



BİR KOMPRESÖRDEN DAHA FAZLASI



Kurutucu Broşürü



Basınçlı Hava Kurutucuları

Su Nereden Geliyor?

Kompresöre giren atmosferik havanın içinde su buharı bulunur. Sıkışmanın etkisiyle yoğunlaşarak su haline gelen bu su buharı hava hatlarında ve kullanım noktalarında problemler yaratır. Örneğin : 20°C'deki %70 bağıl nem taşıyan her 8000 m³ hava ile, kompresöre 100 litre civarında su girer. (Bu ortalama 75 kw'lık bir kompresörün 10 saatlik kapasitesidir.) Şayet söz konusu hava 7 bar'a kadar sıkıştırılırsa, bu buharın %82'si yoğunlaşmış su olarak devreye gider. (82 litre su).

Kuru Hava; İşletme Maliyetini Nasıl Azaltır?

Hava dağıtım sisteminizin maliyetini azaltır.

Kuru hava kullanıldığında, sistemin çeşitli noktalarında tahliyeler veya filtreler, U borular, dirsekler, eğimler kullanmak zorunda kalmaz, bunların yaratacağı basınç kayıpları ile karşılaşmazsınız.

Kullanma noktasındaki gücü artırır.

Su, borularda korozyona neden olur, bundan dolayı hava kayıpları oluşturur ve sonuç olarak basınç düşer. Su havalı alet ve motorların daha yavaş çalışmasına neden olur.

İşgücü kaybını önler

Filtre bakımına, su tutucuların tahliyesine gerek kalmaz. Arıza ve bakım için harcanan iş gücünden tasarruf ettirir.

Bakım masraflarını azaltır.

Havalı aletlerin, motor ve silindirlerin üzerindeki yağı bozan su, bu cihazların ömrünü kısaltır ve bu cihazlarda sık sık bakım ihtiyacı doğurur. Kurutucu bunu önler.

Pnömatik ölçüm ve kontrol cihazlarının doğru ölçüm yapma süresini uzatır.

Fonksiyon dışı olayları kontrol eder.

Temiz ve kuru hava, sprey boyamada yüzeyin kirlenmesini, üfleme havasının mamule vereceği zararı, plastik parçaların su tarafından bozulmasını ürünlerin hava ile taşınması, paketlenmesi veya karıştırılması sırasında kirlenmesini ve nemlenmesini önler.

Pnömatik olarak kontrol edilen veya çalışan cihazların bozulmasını ve devre dışı kalmasını önler.

Kuru hava pnömatik çalışan cihazların, kumlama ekipmanlarının tıkanmasını ve bozulmasını önler.

Basınçlı hava sistemlerinde su yoğunlaşması işletme masraflarını arttırır.



① SOĞUTMA KOMPRESÖRÜ

Elektrik tahrikli motor, aşın akım ve sıcaklık korumalı

② SOĞUTUCU KONDENSER

Hava soğutmalı, yüksek ısılar için tasarlanmış geniş yüzey

③ IP 54 KORUMALI FAN MOTORU

Kondens hava soğutması için

④ HAVA GAZ EVOPARATÖRÜ

Düşük basınç kaybı ve yüksek ısı transferi

⑤ KONDENS SEPERATÖR

Yüksek Verimlilik

⑥ HAVA-HAVA EŞANJÖRÜ

Yüksek ısı transferi sağlayan geniş yüzey

⑦ SOĞUTMA GAZI SEPERATÖRÜ

Yüksek verimli soğutucu gaz

⑫ SICAK GAZ BYPASS VALFİ

Düşük yükte donmayı engelleyici gaz ayar valfi

⑬ ⑭ KONTROL PANELİ

⑮ ELEKTRONİK SEVİYE KONTROLLÜ OTOMATİK TAHLİYE

Sadece kondens su tahliyesi yaparak enerji tasarrufu sağlar.

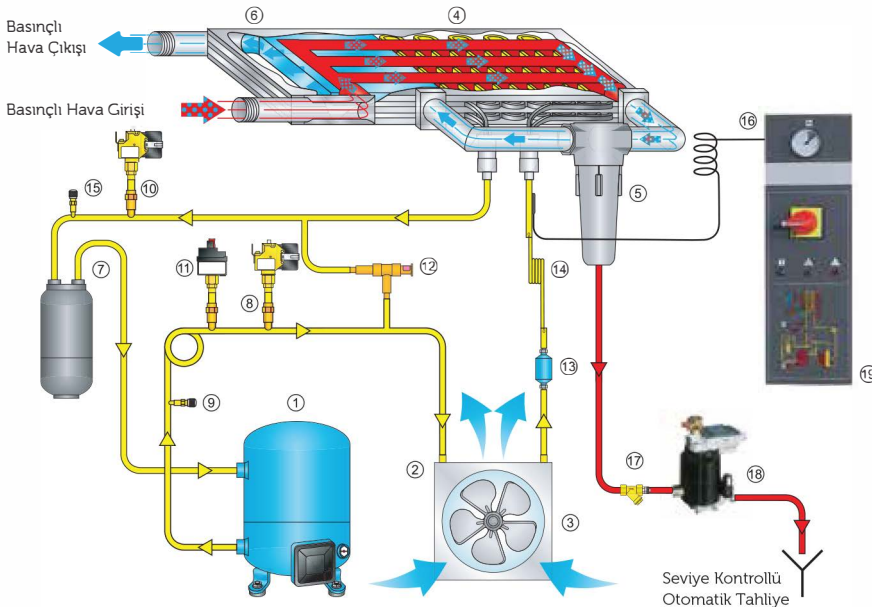
⑯ KOLLEKTÖR FİLTRESİ

⑰ SOĞUTUCU GAZ FİLTRESİ



CAD 130

CAD 850



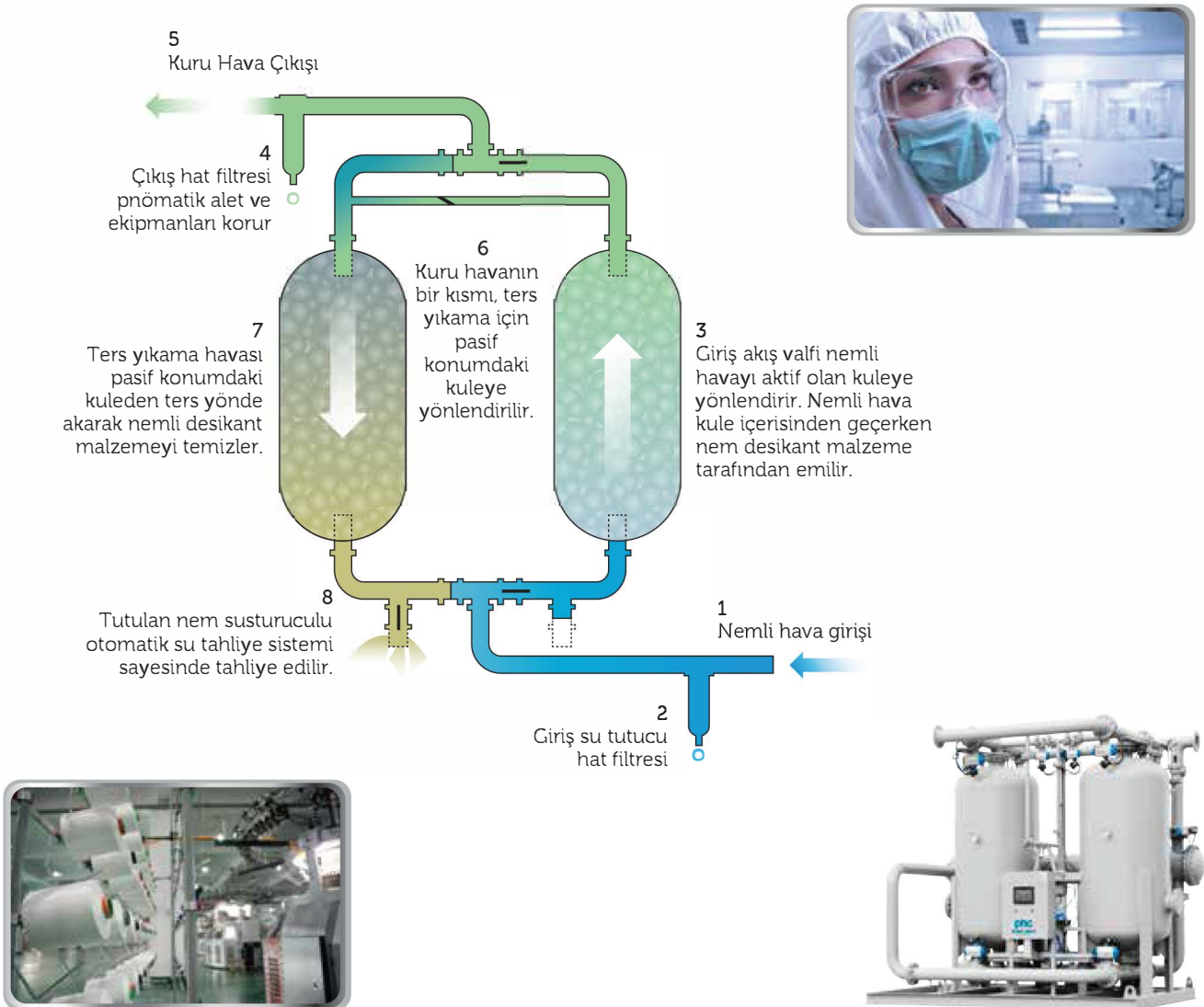
KURUTUCU AKIŞ DIYAGRAMI

- ⑧ Yüksek Basınç Presostadı
- ⑨ Servis Valfi
- ⑩ Minimum Basınç Anahtarı
- ⑪ Fan Kontrol Basınç Anahtarı
- ⑫ Kılcal Boru
- ⑬ Gaz Servis Valfi
- ⑭ Dew Point Termometre

Ekomak Desikant Hava Kurutucuları güvenli, verimli, ve uzun ömürlü kullanım için dizayn edilmiştir. Makine ve ekipmanların ihtiyacı olan temiz, yağsız ve kuru hava temini için üretilen Ekomak Pneumatech Desikant Kurutucular -40°C ve -70°C deki performanslarıyla işletmenizde kullandığınız pnömatik ekipmanların ömrünü uzatacak ve ürün kalitenizi arttıracaktır.

Optimum ölçülerde seçilmiş boru, fittings ve valfler sayesinde sınıfının en düşük basınç kaybı ve sınıfının en düşük rejenerasyon havası ile minimum enerji, maksimum performans sağlar.

Çalışmaya hazır halde teslim edilmesi ile minimum kurulum maliyeti ve uzun Desikant madde ömrü sayesinde (5 Yıl) düşük bakım maliyetleri ve düşük işletme giderleriyle işletmenizin verimliliğini artırır. Farklı çalışma koşullarına kolay adapte edilebilen, $+3^{\circ}\text{C}$ ile $+50^{\circ}\text{C}$ ortam sıcaklığında; -40°C ile -70°C arasında dew point sıcaklığında, 4 ile 13 Bar arası basınçlarda çalışabilen Ekomak Pneumatech CAD-D serisi Desikant Kurutucular Kozmetik, Medikal, Gıda vb gibi yüksek basınçlı hava kalitesine ihtiyaç duyan işletmeler için tasarlanmış uzun ömürlü, yüksek performanslı ve düşük işletme maliyetleri ile sınıfının lider Desikant Kurutucusudur.



CALYPSO GAZ SOĞUTMALI KURUTUCU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Tip	Kapasite		Bağlantı Çapı Inch	Güç Kw	Çalışma Gerilimi V / Hz / Ph	Ölçüler En X Boy X Yükseklik	Ağırlık Kg
	m ³ / dk	m ³ / h					
CAD 11	0.66	39.6	1/2"	0.25	230 / 50 / 1	350 x 500 x 450	19
CAD 21	1.20	72	3/4"	0.26	230 / 50 / 1	350 x 500 x 450	25
CAD 30	1.83	110	3/4"	0.28	230 / 50 / 1	350 x 500 x 450	27
CAD 42	2.50	150	1"	0.6	230 / 50 / 1	370 x 500 x 764	44
CAD 53	3.10	186	1"	0.67	230 / 50 / 1	370 x 500 x 764	44
CAD 61	3.60	216	1½"	0.79	230 / 50 / 1	460 x 560 x 789	53
CAD 70	4.10	246	1½"	0.87	230 / 50 / 1	460 x 560 x 789	60
CAD 91	5.40	324	1½"	1	230 / 50 / 1	460 x 560 x 789	65
CAD 110	6.50	390	1½"	1.2	230 / 50 / 1	580 x 590 x 899	80
CAD 130	7.70	462	1½"	1.44	230 / 50 / 1	580 x 590 x 899	80
CAD 170	10.00	600	2"	1.8	400 / 3 / 50	735 x 898 x 962	128
CAD 200	12.00	720	2"	2	400 / 3 / 50	735 x 898 x 962	146
CAD 250	15.00	900	2"	2.6	400 / 3 / 50	735 x 898 x 962	158
CAD 301	18.00	1.080	2"	3.5	400 / 3 / 50	735 x 898 x 962	165
CAD 401	24.00	1.440	3"	3.9	400 / 3 / 50	735 x 898 x 962	325
CAD 500	30.00	1.800	3"	4.45	400 / 3 / 50	1020 x 1082 x 1535	335
CAD 585	35.00	2.100	3"	5.5	400 / 3 / 50	1020 x 1082 x 1535	350
CAD 850	50.00	3.000	DN 125	6.8	400 / 3 / 50	1020 x 1082 x 1535	550
CAD 1150	70.00	4.200	DN 125	10.2	400 / 3 / 50	1020 x 2099 x 1535	600
CAD 1400	84.00	5.040	DN 125	12.3	400 / 3 / 50	1020 x 2099 x 1535	650



DÜZELTME FAKTÖRÜ	Ortam Sıcaklığı	°C	25	30	35	40	45	Giriş Hava Sıcaklığı			°C	30	35	40	45	50	55
		A	1,00	0,92	0,84	0,80	0,74				B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45
			1,00	0,91	0,81	0,72	0,62					1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49
	Çalışma Basıncı	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
		C	0,90 0,90	0,96 0,97	1,00 1,00	1,03 1,03	1,06 1,05	1,08 1,07	1,10 1,09	1,12 1,11	1,13 1,12	1,15	1,16	1,17			

